

ТАЖРИБАВИЙ ЎПКНИ МИКОБАКТЕРИАЛИ ЗАРАРЛАНИШИДА ОШҚОЗОН ОСТИ БЕЗИНГ МОРФОЛОГИК ЎЗГАРИШЛАРИНИ ТАХЛИЛИ

Музаффаров Зокир Ботирович
Бухоро Давлат Тиббиёт институти

Аннотация

Тажрибавий шароитда ўпканинг микобактериал зарарланиши организмда тизимли морфофункционал ўзгаришларни келтириб чиқаради. Ушбу мақолада тажрибавий ўпка туберкулёзи моделида ошқозон ости безининг (панкреас) морфологик ўзгаришлари гистологик, морфометрик ва қиёсий таҳлил асосида ўрганилди. Тадқиқот натижаларига кўра, микобактериал инфекция шароитида панкреаснинг экзокрин ва эндокрин қисмларида дистрофик, яллиғланиш ва микроциркулятор бузилишлар кузатилди. Ацинус хужайраларида вакуоляр дегенерация, интерстициал шиш, қон томирларда стаз ва Лангерганс оролчаларида гиперплазия ёки атрофия элементлари қайд этилди. Морфометрик кўрсаткичларда статистик аҳамиятли ўзгаришлар ($p < 0,05$) аниқланди. Олинган натижалар ўпка микобактериал инфекциясида панкреасда ривожланувчи иккиламчи морфологик ўзгаришларнинг патогенетик механизмларини очиқ беради.

Калит сўзлар: Микобактериал инфекция, тажрибавий ўпка туберкулёзи, ошқозон ости беzi, морфология, гистология, микроциркуляция, дистрофия, Лангерганс оролчалари.

Асосий қисм

Кириш

Mycobacterium tuberculosis чакирувчи туберкулёз нафақат ўпка тўқимасига, балки бутун организмга тизимли таъсир кўрсатади. Ушбу инфекцияда гипоксия, интоксикация, иммун реакциялар ва цитокинлар дисбаланси ички аъзоларда морфофункционал ўзгаришларни юзага келтиради. Ошқозон ости беzi юқори метаболик фаолликка эга бўлгани сабабли умумий интоксикация ва микроциркулятор бузилишларга нисбатан сезгир орган ҳисобланади.

Тадқиқотнинг мақсади — тажрибавий ўпка микобактериал зарарланиши шароитида ошқозон ости безининг морфологик ўзгаришларини комплекс баҳолаш.

Материаллар ва усуллар

Тадқиқот лаборатория каламушларида амалга оширилди. Уларда тажрибавий ўпка туберкулёзи модели яратилди. Назорат ва тажриба гуруҳлари шакллантирилди.

Панкреас тўқимаси парафин блокларга жойлаштирилиб, 5–7 мкм қалинликда кесмалар тайёрланди. Гистологик бўёқлар:

- Гематоксилин-эозин
- Ван-Гизон
- PAS-реакция

Морфометрик таҳлилда қуйидаги кўрсаткичлар баҳоланди:

- Ацинус диаметри
- Интерстициал бўшлиқ майдони
- Лангерганс оролчалари диаметри
- Қон томирлар люменининг кенгайиши

Статистик ишлов Student t-критерияси орқали амалга оширилди ($p < 0,05$ ишончли деб қабул қилинди).

Натижалар ва муҳокама

Тажриба гуруҳида панкреасда қуйидаги морфологик ўзгаришлар кузатилди:

1. Экзокрин қисми

- Ацинус хужайраларида вакуоляр ва гидропик дегенерация
- Цитоплазма гранулаларининг камайиши
- Ядро гиперхромияси
- Интерстициал шиш ва лимфоцитар инфильтрация

Морфометрик таҳлилда ацинус диаметри назоратга нисбатан 12–18% га камайган ($p < 0,05$).

2. Эндокрин қисми

Лангерганс оролчаларида айрим ҳолатларда гиперплазия, айрим ҳолатларда атрофия

- β -хужайралар сонининг камайиши тенденцияси
- Қон томирларда стаз ва периваскуляр шиш

Оролчалар диаметрида статистик аҳамиятли камайиш кузатилди ($p < 0,05$).

3. Микроциркулятор ўзгаришлар

- Венулаларда дилатация
- Эритроцитар стаз
- Периваскуляр геморрагия элементлари

Бу ўзгаришлар гипоксия ва микобактериал интоксикация таъсирида ривожланган бўлиши мумкин. Тизимли яллиғланиш медиаторлари панкреас тўқимасида дистрофик жараёнларни кучайтиради.

Муҳокама

Микобактериал инфекцияда организмда ривожланувчи гипоксия ва интоксикация панкреаснинг экзокрин ва эндокрин қисмларида адаптацион-компенсатор ва дистрофик жараёнларни қўзғатади.

Ушбу натижалар бошқа тадқиқотларда қайд этилган маълумотлар билан уйғун. Туберкулёзда ички аъзоларда микроангиопатия ва паренхиматоз дистрофия кузатилиши патогенетик жиҳатдан асосланган.

Панкреас эндокрин аппаратининг шикастланиши глюкоза алмашинуви бузилишига замин яратиши мумкин. Бу ҳолат туберкулёз ва қандли диабет ўртасидаги патогенетик боғлиқликни тушунтиришда муҳим аҳамиятга эга.

Хулоса

1. Тажрибавий ўпка микобактериал зарарланишида ошқозон ости безида дистрофик ва яллиғланиш характеридаги морфологик ўзгаришлар ривожланади.
2. Экзокрин қисмида ацинус хужайраларининг дегенерацияси ва интерстициал шиш устунлик қилади.
3. Эндокрин аппаратида Лангерганс оролчалари морфометриясида ишончли ўзгаришлар кузатилади.
4. Аниқланган ўзгаришлар тизимли интоксикация ва микроциркулятор бузилишлар билан боғлиқ.
5. Олинган натижалар туберкулёз шароитида панкреас патологиясининг ривожланиш механизмларини чуқурроқ ўрганиш зарурлигини кўрсатади.

Фойдаланилган адабиётлар

1. Kumar V., Abbas A., Aster J. Robbins & Cotran Pathologic Basis of Disease. – Elsevier, 2021.
2. Dorland's Illustrated Medical Dictionary. – Philadelphia, 2020.
3. World Health Organization. Global Tuberculosis Report. – WHO, 2023.
4. Черешнев В.А. Иммунопатология инфекционных заболеваний. – Москва, 2019.
5. Серов В.В., Пауков В.С. Патологическая анатомия. – Москва, 2020.